

## 3 en 1 test rápido para determinar $\beta$ -Lactámicos, Sulfamidas y Tetraciclinas en Leche

Código: YRM1026

### INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

#### 1. Introducción

Este producto es una prueba rápida que permite detectar antibióticos  $\beta$ -Lactámicos, Sulfamidas y Tetraciclinas (3 en 1) en una muestra de leche cruda. La prueba se realiza en 9 minutos.

#### 2. Aplicación

Este kit es aplicable para leche cruda, leche pasteurizada y leche entera en polvo (la leche en polvo debe diluirse en agua en una proporción de 1 a 9 (por ejemplo, 10 g de leche en polvo diluida con 90 ml de agua y mezclar bien antes de realizar la prueba).

#### 3. Componentes del kit (96 pruebas/kit)

3.1 12 tubos de ensayo, y cada tubo con 1 tira de 8 micropocillos de reactivo y 8 tiras de prueba.

3.2 1 micropipeta 200 $\mu$ L, 100 puntas

3.3 Un manual de instrucciones

3.4 Controles positivos y negativos

#### 4. Procedimiento para realizar la prueba

4.1 Añadir 200  $\mu$ l de muestra de leche en el micropocillo reactivo y mezclar bien (5-10 veces la succión).

4.2 Incubar 3 minutos a 40°C.

4.3 Pasado los 3 minutos sumerja una tira de prueba en el micropocillo

4.4 Incubar 6 minutos a 40°C.

4.5 Saque la tira reactiva del micropocillo y retire la esponja absorbente en el extremo inferior

4.6 Interprete el resultado visualmente o por el lector.

#### 5. Almacenamiento y vida útil

Almacenamiento: almacenar de 2 a 8 °C, no congelar, mantener fuera de la luz solar y la humedad Vida útil: 18 meses

#### 6. Sensibilidades

Límites de detección (ng/ml-ppb)

Table A

#### Betalactámicos

Nombre de antibióticos	LOD(ppb)	Nombre de antibióticos	LOD (ppb)
Pénicillin-G	1.5-2	Cefacetrole	20-40
Ampicillin	3-4	Cephapirin	6-12
Amoxicillin	3-4	Cefalonium	6-12
Oxacillin	8-12	Cefazolin	40—60
Nafcillin	20-30	Ceftiofur	80-100
Cloxacillin	6-10	Cefquinome	12-18
Dicloxacillin	6-12	Cefoperazone	2-4
Piperacillin	6-12	Cefalotin	30-50

		Cephalexin	500-600
--	--	------------	---------

### Tetraciclinas

Nombre de antibióticos	LOD(ppb)	Nombre de antibióticos	LOD
Tetracycline	30-50	Oxytetracycline	30-50
Chlorotetracyclin	30-50	Doxycycline	30-50

### Sulfamidas

Sulfamethazine	15-25	Sulfamerazine	4-8	El total combinado no debe exceder de 100
Sulfapyridine	10-30	Sulfamethoxy pyridaz	20-40	
Sulfaquinoxaline	14-28	Sulfadimethoxine	12-24	
Sulfaphenazolum	20-40	Sulfathiazole	2-5	
Sulfamethoxazole	3-6	Sulfamethizole	2-5	
Sulfachloropyridazine	8-16	sulfamonomethoxine	2-4	
Sulfadiazine	2-5	Sulfapyrazole	80-100	
Sulfadimethoxypyrimidine	1.5-4	Sulfamoxole	30-50	
Sulfadoxine	80-100	Sulfisoxazole	80-100	

## 7 Interpretación de resultados

7.1 Primero verifique si la línea de control superior está presente. En caso contrario, el análisis no es válido. Cuando presente el color de la línea de Control, compare la señal de una línea de prueba con la señal de la línea de control.

Cuando haya interpretado una línea de prueba, haga lo mismo con la otra línea.

### A. Interpretación visual

[www.sudmilk.com](http://www.sudmilk.com) [www.bioeasy.com](http://www.bioeasy.com)

Quito-Ecuador

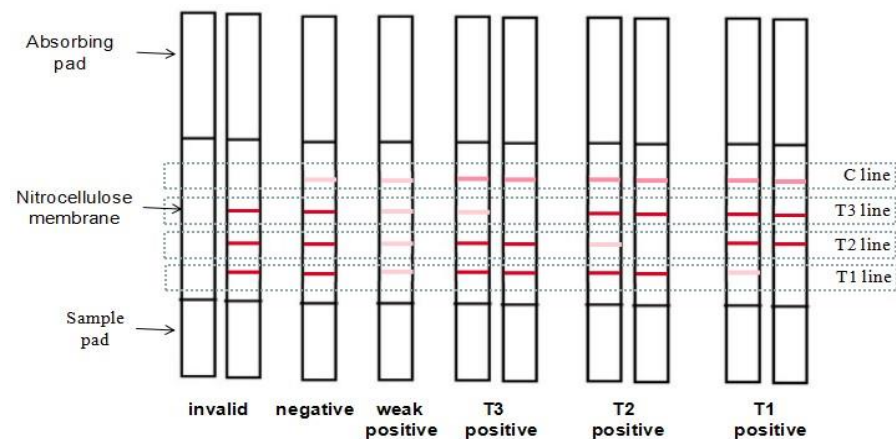
TEL: + 59399 585 1691

Email: [info@sudmilk.com](mailto:info@sudmilk.com)

### B: Interpretación con el lector

Compare la intensidad de color de la línea de prueba y la línea de control.	Resultado	Resultado del análisis
T > C	Negativo	La muestra de leche no contiene antibióticos o contiene antibióticos en el nivel inferior que los límites de detección
T = C	Positivo débil	La muestra de leche contiene antibióticos cerca del límite de detección
T < C o NOT	Positivo fuerte	La muestra de leche contiene antibióticos por encima de los límites de detección

I Si juzga los resultados con el lector, lea el resultado en 5 minutos II Para el funcionamiento del lector, consulte el manual del lector. III Negativo,  $R > 1,1$ ; Débil positivo  $0,9 \leq R \leq 1,1$ ; Fuerte positivo  $R < 0,9$ .



**T1: Línea Betalactámicos T2: Línea de Sulfamidas T3: Línea Tetraciclinas**

## 8. Observaciones

- 8.1 Guarde el kit a 2-8 grados, fuera de la luz del sol y la humedad
- 8.2 Evitar el uso de leche coagulada
- 8.3 La mejor temperatura para realizar la prueba es  $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3$
- 8.4 Después de la segunda incubación, lea el resultado directamente dentro de 5 minutos.
- 8.5 Cuando se registra un resultado positivo, vuelva a realizar la prueba de la muestra para confirmarla. 10.6 Termine un tubo antes de abrir otro.
- 8.6 Si hay puntos de ruptura evidentes en la línea de color, afectará la interpretación del resultado, recomendamos hacer la prueba nuevamente.
- 8.7 El kit de prueba se utiliza para el resultado preliminar, los resultados finales deben referirse a la confirmación del instrumento.